

Dado el siguiente XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="cococina.xsl" ?>
<cocina>
  <sopas>
    <sopa nombre="Juliana" precio="15€">
      <ingredientes>
        <ingrediente>Espárragos</ingrediente>
        <ingrediente>Cebolla</ingrediente>
        <ingrediente>Calabacín</ingrediente>
      </ingredientes>
    </sopa>
    <sopa nombre="Mariana" precio="20€">
      <ingredientes>
        <ingrediente>Berengenas</ingrediente>
        <ingrediente>Apio</ingrediente>
        <ingrediente>Queso</ingrediente>
      </ingredientes>
    </sopa>
    <sopa nombre="Coralna" precio="18€">
      <ingredientes>
        <ingrediente>Apio</ingrediente>
        <ingrediente>Puerros</ingrediente>
        <ingrediente>Huevo</ingrediente>
      </ingredientes>
    </sopa>
  </sopas>
  <postres>
    <titulo precio="4€">Tiramisú</titulo>
    <titulo precio="2€">Fruta</titulo>
  </postres>
</cocina>

```

1. Realiza un XSL que el contenido del XML principal mostrado como carta ordenado por precio de la forma: (3 ptos)

RESTAURANTE SOPERIO**SOPAS**

- **Juliana - 15€**
Ingredientes: Espárragos - Cebolla - Calabacín
- **Coralna - 18€**
Ingredientes: Apio - Puerros - Huevo
- **Mariana - 20€**
Ingredientes: Berengenas - Apio - Queso

POSTRES

- **Fruta - 2€**
- **Tiramisú - 4€**

2. Tomando como referencia el ejercicio anterior, explica claramente dónde y por qué has utilizado **o podrías haber utilizado** los siguientes elementos de XSL: (2 ptos)

- a) **xsl:value-of**
- b) **xsl:if**
- c) **xsl:for-each**
- d) **xsl:apply-templates**
- e) **xsl:choose**

3. Se desea guardar en formato XML la información relativa a tickets de compra, según las siguientes especificaciones:

Datos del ticket:

- Código del ticket, es un atributo obligatorio
- Fecha y hora
- Precio total:
 - Precio sin IVA total
 - Cantidad IVA
 - PVP total
 - El tipo de moneda se almacenará como un atributo
- Forma de pago: puede ser en efectivo o con tarjeta
- Datos del comercio:
 - Nombre
 - Dirección
 - CIF
 - Teléfono
- Datos de la compra:
 - Para cada artículo almacenaremos:
 - Nombre del artículo
 - Cantidad
 - Precio

Se pide:

- (a) Escribe un documento XML que se ajuste a las especificaciones dadas (2 ptos)
- (b) Crea un esquema que valide las especificaciones dadas en el ejercicio anterior. (3 ptos)